



## **Diseño del software didáctico EREN MecFluid y su uso como apoyo didáctico para los estudiantes de Ingeniería del CULagos.**

Diana Costilla López<sup>1</sup> y Erika Díaz Padilla<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. dianacostilla@yahoo.com

Considerando el modelo de cascada el software didáctico EREN MecFluid fue desarrollado utilizando en Visual Studio Net 2008 y Firework CS3. Cuenta con un apartado de fundamentos teóricos, así como la posibilidad del análisis matemático y la generación de reporte con más de cien problemas propuestos. Su objetivo es facilitar la resolución de problemas básicos de Mecánica de Fluidos, con la intención de proveer una rápida comprensión de los conceptos además del análisis y comparación de datos en los ejercicios clásicos; permite la ágil elección entre variables, así como de unidades de las cantidades de entrada y de salida. Dicho software se proyecta como apoyo didáctico para la materia Fluidos y Elasticidad la cual se imparte en algunos de los programas de Ingenierías del CULagos. Se recabará información de parte de los estudiantes para monitorear su respuesta ante este tipo de recursos, de manera que sea adoptado por los alumnos y docentes para acompañar los cursos, generar una siguiente versión o incluso ampliarlo a nuevas áreas de estudio.